F.D.B.

UNIVERSIDADE DO RECIFE

Novas Espécies de MELIOLACEAE de Pernambuco

A. Chaves Batista

M. Lourdes Nascimento

H. da Silva Maia

Instituto de Micologia

Publicação n.º 25

Recife — Pernambuco — Brasil

— 1956 —

UNIVERSIDADE DO RECIFE

Rector: Prof. *Joaquim Inácio de Almeida Amazonas*

ENTIDADES

Escola de Belas Artes de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Alfredo Gonçalves da Costa Lima*

Cursos de Biblioteconomia
Coord.: *Cordelia R. Cavalcanti*

Faculdade de Ciências Econômicas de Pernambuco
Dir.: Prof. *João Duarte Dias*

Faculdade de Direito
Dir.: Prof. *José Soriano de Souza Neto*

Escola de Engenharia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Aurino José Duarte*

Faculdade de Filosofia de Pernambuco
Dir.: Prof. *Estevão M. F. Pinto*

Faculdade de Filosofia do Recife
Dir.: Dra. *Maria José Torres de Carvalho*

Faculdade de Medicina e Cursos de Farmácia e Odontologia
Dir.: Prof. *Antônio Simão dos Santos Figueira*

Escola de Química de Pernambuco
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto Alvaro Osório de Almeida
Dir.: Prof. *Nelson de Castro Chaves*

Instituto de Antibióticos
Dir.: Prof. *Oswaldo Gonçalves de Lima*

Instituto de Micologia
Dir.: Prof. *A. Chaves Batista*

Propõe-se permuta.
Se suplica el cambio.
On prie l'échange.
Exchange desired.
Austausch erbeten.

Address:
Institute of Mycology.
Rua do Espinheiro, 386
Recife — Pernambuco — Brazil

UNIVERSIDADE DO RECIFE

Novas Espécies de MELIOLACEAE de Pernambuco

A. Chaves Batista

M. Lourdes Nascimento

H. da Silva Maia

Instituto de Micologia

Publicação n.º 25

Recife — Pernambuco — Brasil

— 1956 —

NOVAS ESPÉCIES DE *MELIOLACEAE*

A. Chaves Batista

M. Lourdes Nascimento

H. da Silva Maia

On persisting in the examination of the meliolaceous collections made in recent years in Pernambuco we have found the following apparently not previously described species or varieties. *Irenopsis capparidicola* Batista & Vital var. *opposita* Batista & Maia n. var. on *Capparis cynophallophorae; Irenopsis lagerstroemiae* Batista & Nascimento n. sp. on *Lagerstroemia indica; Meliola camaragibeicola* Batista & Maia n. sp. on *Mouriria sp., Meliola paulliniana* Batista & Nascimento n. sp. on *Paullinia sp.; Meliola pradosiae* Batista n. sp. on *Pradosia lactescens; Meliola talisiana* Batista & Maia n. sp. on *Talisia esculenta* and *Meliola weigeltii* Kunze var. *fraxinifoliae* Batista n. var.

IRENOPSIS CAPPARIDICOLA Bat. & Vital var. **OPPOSITA** Batista & Maia n. var.

Número do grupo — 3402. 3230 (Fórmula de Beeli modif. por Stev.)

Colônias epífilas, espalhadas, negras, 0.5-1.5 cm. de diam., reunindo-se às vezes à plágulas de *Parasterina. Micélio* constituído

por hifas sinuosas, septadas, com células de 9.5-12 x 6-8 u, constricta, marrom-negras, de ramificações opostas, em ângulos de 45.º, ou irregulares, densamente reticulado. *Setas miceliais* — 0. *Hifopódios capitados* opostos, bicelulares, oblongos, crenados ou lobados, 15-17.5 x 10-12.5 u. *Hifopódios mucronados* ampuliformes opostos ou dispersos, obtusos, 15-27.5 x 7.5-9 u. Peritécios espaihados, globosos, 135-236 u de diam, marrom-negros, de ostíolo mal definido, sub-parenquimáticos, carbonáceos, de células parietais poligonais. *Setas periteciais* direitas, simples, septadas, marrom-negras, de ápice acuminado, 50-70 x 7.5-10 u. Ascos elipsoides, 2-3 esporos, evanescentes, 47-50 x 22.5-25 u. Ascosporos elipsoides, rotundos, marrom-negros, 4-septados, constrictos, 32.5-40 x 15-17.5 u. Fig. 1.

Sôbre fôlhas vivas de *Capparis sp.* associado a *Parasterina cynophallophorae* Batista & Maia. Leg. A. Chaves Batista, 5.1.56. São Lourenço, Tipo, 5185, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

NOTA — Sôbre *Capparis erythrocarpus*, na Serra Loa, Hansford e Deighton descreveram *Irenina capparidis* nov. sp. de peritécios menores e de células parietais mamiliformes, até 20 u de alt. Hansford, C. G. and Deighton, F. C. — in West African Meliolineae — Mycol. Pap. 23. Comm. Myc. Inst. pag. 3-4, 1948.

Sôbre *Capparis cynophallophora* Chaves Batista & A. F. Vital descreveram *Irenopsis capparidicola* nov. sp. de n.º de grupo 3401. 4220, (in Anais Soc. Biol. Pernambuco, XIII, n.º 2, 1955) possuindo hifopodios alternos e peritecios de 100-180 u. de diam., com ascosporos mais longos — 40-42.5 x 15-17 u.

.....

Numerus 3402. 3230

Plagulae epiphyllae, dispersae, atrae, 0.5-1.5 cm diam vel in confluentiae **Parasterina** associatae. Mycelium ex hyphis sinuosis, septatis, constrictis, ex cellulis 9.5-12 x 6-8 u, atro-brunneis, opposite ramosis in angulis 45.º vel irregulariter ramosis, dense reticulatis. Setae mycelia les nullae. Hyphopodia capitata opposita, bicellularia, oblonga, crenata vel lobata, 15-17.5 x 10-12.5 u. Hyphopodia mucronata ampullacea, opposita vel sparsa, obtusa, 15-27.5 x 7.5-9 u. Peritheciis globosis, 135-336 u diam., atro-brunneis, dispersis, ostiolis indefinitis, paries carbonaceis, subparenchymaticis, ex cellulis polygonalis. **Setae perithecia les** rectae, simplices, septatae, atrobrunneae, apice acuminatae, 50-70 x 7.5-10 u. Asci ellipsoidei, 2-3-spori, evanescenti, 47-50 x 22,5-25 u. Sporae ellipsoideae, rotundatae, atro-brunneae, 4-septatae, constrictae, 32,5-40 x 15-17.5 u. In foliis vivis **Capparidis sp.** sócia **Parasterina capparifoliae** Batista & Maia n. sp. — São Lourenço. Leg. A. Chaves Batista, 5.1.56. Typus 5185 ,Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

IRENOPSIS LAGERSTROEMIAE Batista & Nascimento n. sp.

Numero do grupo — 3301. 3220 (Beeli. modif. Stev)

Colônias epífilas, negras, de 2-8 mm. de diam., sub-densas. *Micélio* formado por hifas sub-retas ou sinuosas, marrom-negras, telemórficas, septadas, tendo células de 17-33 x 4.5-8 u e ramificações opostas de 45-90.°. *Setas miceliais* ausentes. *Hifopódios capitados* laterais ou alternos; célula apical oblonga, 7.5-12.5 x 7.5-10 u e célula basal conoide, 2.5-3.5 x 4.5-6 u. *Hifopódios mucronados* ampuliformes, incurvados, laterais ou opostos, dispersos, 11-17 x 6-8 u. Cleistotécios globosos, de colapso deprimido, negros, 112-170 u de diam., membranosos, sub-parenquimáticos, de células parietais poligonais. *Setas periteciais* patentes, erectas, sinuosas, marrom-esclarecidas, 70-125 x 4.5-7 u, septadas, com células de 20-30 u de extensão, simples, de ápice rotundo. *Ascos* elipsoides, 2-3-esporos, sésseis, 30-50 x 20-25 u, evanescentes e aparafisados. *Ascosporos* subelipsoides, de polos rotundos, 4-septados, constrictos, disticos ou tristicos, marrom-negros, 30-37 x 12.5-16 u. Fig. 2.

Sôbre folhas vivas de *Lagerstroemia indica* Iputinga, Recife. Leg. A. Chaves Batista, 27.11.55. Tipo 5043, associado a *Sporoschisma mirabile* Berk. e Br. e parasitado por *Helminthosporium capense* Thuem. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Esta especie parece-nos a primeira do gênero *Irenopsis* que se assinala sôbre *Lagerstroemia indica.*

.....

Plagulae epiphyllae ,atrae, 2-8 mm diam., subdensae. Mycelium ex hyphis subrectis vel sinuosis, atro-brunneis, septatis, ex cellulis 17-33 x 4.5-8 u., opposite ramosis (45-90.° compositum). Setae myceliales nullae. Hyphopodia capitata lateralia vel alternata, cellula apicali oblonga, 7.5-12.5 x 7.5-10 u et cellula basali conoidea, 2,5-3.5 x 4.5-6 u. Hyphopodia mucronata ampullacea, incurvata, lateralia vel opposita, sparsa, 11-17 x 6-8 u. Cleistothecia globosa, colapso-depressa, atra, 112-170 u diam., membranosa, subparenchymatica, parietibus ex cellulis polygonalibus efformatis. Setae cleistotheciales patenties, brunnescentes, 70-125 x 4.5-7 u, septatae, ex cellulis 20-30 u longis, simplicibus, apice rotundatis compositae. Asci ellipsoidei, 2-3-spori, sessiles, 30-50 x 20-25 u, evanescentes, aparaphysate. Sporae subellipsoideae, ad polos rotundatae, 4-septate, constrictae, distichae vel tristichae, atro-brunneae, 30-37 x 12.5.16 u. — In foliis vivis **Lagerstroemiae indicae** Iputinga, Recife, Leg. A. Chaves Batista, 27.11.55. Typus 5043, socia **Sporoschisma mirabile** Berk. e Br. et parasit. per **Helminthosporium capense** Thuem. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

MELIOLA CAMARAGIBEICOLA Batista & Maia n. sp.

Colônias anfígenas, negras, orbiculares, 1-3 mm. de diam., associadas a *Isipinga doidgei* nobis. *Micélio* de hifas marrom-negras, retas ou sinuosas, de ramificações opostas ou unilaterais, em ângulos de 45.°, densamente reticuladas, compostas por células de 10-30 x 6.5-9 u, Fig. 3-A. *Hifopódios capitados* alternos ou unilaterais, dextrorsos, bicelulares, célula apical oblonga, lisos, marrom-negros, 19-21.5 x 9.5-10 u. *Hifopódios mucronados* ausentes. *Setas miceliais* dispersas, próximas dos cleistotécios, encurvados na base, erectas, retas ou sinuosas, septadas, marrom-negras, 250-300 x 8.5-11.5 u, agudas ou de ápice tridentado, dentes de 5-7.5 x 2.5 u, Fig. 3-D. *Cleistotécios* globosos, ou globoso-deprimidos, marrom-negros, 160-230 u de diam., pseudo-parenquimáticos, carbonáceos, de células parietais protuberantes, conoides, 8.5-12.5 x 10-12 u, Fig. 4. *Ascos* 2-3 esporos, elipsoides ,evanescentes, 47.5-55 x 22.5-32.5 u, com parafisoides ramificadas, abundantes. *Ascosporos* cilindráceos, 3-4-septados, constrictos, marrom-negros, 42.5-47.5 x 13.5-15 u, Fig. 3-C.

Sôbre folhas vivas de *Mouriria sp.* Camaragibe. Severino José da Silva, 20.5.56. Tipo 5600, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Esta espécie difere de *Meliola mouririae* Ciferri, previamente assinalada sôbre *Mouriria dominguensis* (Tuss) Spach. por seus hifopodios capitados não opostos, pela ausencia de hifopodio mucronados, setas miceliais de menor tamanho e peritecios mais desenvolvidos, com ascos bi a trisporicos.

. . . . . .

Plagulae amphigenae, atrae orbiculatae, 1-3 mm, sociae **Isipinga doidgei nob.** Mycelium ex hyphis atro-brunneis, rectis vel flexuosis, oppositis vel unilateraliter ramosis, in angulis 45.°, dense reticulatis, ex cellulis 10-30 x 6.5-9 u compositum. Hyphopodia capitata alternata vel unilateralia, dextrorsa, oblonga, atro-brunnea, 19-21.5 x 9.5-10 u. Hyphopodia mucronata nulla. Setae myceliales sparsis, basaliter incurvatis, erectis, rectis vel sinuosis, septatis, atro-brunneis, 250-300 x 8.5-11.5 u, acutis vel tridentatis, dentibus 5-7.5 x 2.5 u. Cleistothecia globosa vel globoso-depressa, atro-brunnea, 160-230 u diam., pseudoparenchymatica, carbonacea, parietibus cellulis conoideis, protuberantibus, 8.5-12.5 x 10-12 u, efformata. Asci 2-3 spori, ellipsoidei, 47.5-55 x 22.5-32.5 u, evanescenti. Paraphysoidis ramosis, hyalinis. Sporae cylindraceae, 3-4-septatae, constrictae, atro-brunneae, 42.5-47.5 x 13.5-15 u. — In foliis vivis **Mouririi** sp. Camaragibe. Leg. Severino José da Silva, 20.5.56. Typus 5600, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

MELIOLA PAULLINIANA Batista & Nascimento n. sp.

Número do grupo — 3112. 3222 (Beeli mod. Stev.)

Colônias epifilas, superficiais, marrom-negras, circulares, 2-5 mm de diam., perferentemente situadas na região basal das folhas, às vezes confluentes ou efusas. *Micélio* de hifas marrom-negras, flexuosas ou sub-retas, de ramificações opostas em ângulos de 45-90.°, frouxamente reticuladas, septadas, pouco constrictas e células de 13.5-35 x 6.5-8 u, Fig. 5-A. *Setas miceliais* eretas, direitas ou encurvadas, 215-330 x 6.5-9.5 u na base, marrons, septadas, com células de 30-48.5 u de extensão e ápice acuminado, Fig. 6. *Hifopódios capitados* opostos ou laterais, bicelulares, antrorsos, célula basal cilindrácea, e célula apical oblonga ou clavada, 10.5-19 x 6.5-9.5 u. *Hifopodios mucronados* dispersos, raros, opostos ou unilaterais, ampuliformes, direitos ou encurvados, 13.5-19 x 6-9 u, Fig. 5-A *Peritécios* superficiais, globosos, 120-155 u de diam., depois de colapso deprimido, pseudo-ostiolados, membranosos, marrom-negros, subparenquimáticos, de células parietais subglobosas 8-19 u de diam., Fig. 6. *Setas periteciais* ausentes. *Ascos* elipsoides, sésseis, 2-3-esporos, evanescentes, 32-46 x 21.5-27 u, aparafisados, Fig. 5-B. *Ascosporos* elipsoides, rotundos, 4-septados, constrictos, marrom-negros, 32-35 x 10.5-13.5 u, Fig. 5-C.

Sôbre fôlhas vivas de *Paullinia sp.* Pau Ferro, São Lourenço. Leg. A. Chaves Batista, 8.1.56. Tipo 5187, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

A espécie em foco distingue-se de *M. paulliniae* Stev. por ter hifopodios opostos e menores ascosporos; *de M. hessii* Stev. pela ausencia de setas dentadas e de *M. sapindacearum* particularmente por seus ascosporos menores e mais estreitos.

. . . . . .

Numerus — 3112. 3222

Plagulas epiphyllae, superficialiae, atro-brunnea, circularibus, 2-5 mm diam. in foliae area basaliae. Mycelium ex hyphis atro-brunneis, flexuosis vel subrectis, opposite ramosis in angulis 45-90° laxe reticulatis, septatis, pauci constrictis, ex cellulis 13.5-35 x 6.5-8 u. **Setae myceliales** erectis, rectis vel incurvatis, 215-330 x 6.5-9.5 u, brunneis, septatis, ex cellulis 30-48.5 u longis, apice acuminatis. Hyphopodia capitata opposita vel lateralia, bicellularia, antrorsa, cellula basali cylindracea et cellula apicali oblonga vel clavata, 10.5-19 x 6.5-9.5 u. Hyphopodia mucronata dispersa, rara, opposita vel unilateralia, ampullacea, recta vel incurvata, 13.5-19 x 6-9 u. Peritheciis globosis, 120-155 u diam. dein colapso depressis, pseudo-ostiolatis, membranosis, atro-brunneis, sub-

parenchymaticis, parietibus ex cellulis subglobosis, 8-19 u diam. Setae perithecialies — 0. Asci ellipsoidei, sessili, 2-3-spori, evanescenti, 32-46 x 21.5-27 u, aparaphysati. Sporae ellipsoideae, rotundatae, 4 septatae, constrictae, atro-brunneae, 32-35 x 10.5-13.5 u. In foliis vivis **Paullinia sp.** Pau Ferro, São Lourenço, Leg. A. Chaves Batista, 8.1.56, Typus 5187, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

. . . . . .

MELIOLA PRADOSIAE Batista, n. sp.

Número do grupo: 3413. 4233 (Beeli modif. Stevens)

Colônias anfígenas, sendo as epífilas mais desenvolvidas, marrom-negras, circulares, 3-10 mm de diam. *Micélio* superficial constituído por hifas marrom-negras, septadas, 15-35 x 5.5-7.5 u, sub-retas ou flexuosas, de ramificações opostas, em ângulos de 45-90.°, reticuladas. *Hifopódios capitados* laterais ou opostos, bicelulares, 15-20 x 10-12 u, a célula basal cilindrácea, de 2.5-5 x 6-7.5 u e apical oblonga. *Hifopódios mucronados* dispersos, laterais ou opostos, ampuliformes, retos ou encurvados, 15-25 x 6-9 u, Fig. 7 A. *Setas miceliais* eretas, simples, direitas ou encurvadas, obtusas, septadas, fuscas, 280-845 x 8.5-10 u. *Cleistotécios* globosos, de colapso deprimido, superficiais, 125-225 u de diam., marrom-negros, membranosos, sub-parenquimáticos, de células parietais irregulares, 7.5-20 x 5-15 u, Fig. 8. *Setas cleistoteciais* eretas, encurvadas, obtusas, fuscas, 140-800 x 7.5-10 u, sepatdas, tendo células de 47.5-65 u de extensão, Fig. 8. *Ascos* elipsoides, 2-3 esporos, sésseis, 45-52 x 17.5-30 u, evanescentes. *Ascosporos* rotundo-cilindráceos, 4-septados, constrictos, fuligíneos, 42-45 x 16-19 u, Fig. 7 B.

Sôbre folhas de *Pradosia lactescens* — Casa Amarela, Recife. Leg. A. Chaves Batista, 1.12.55. Mat. 5050. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Esta espécie distingue-se de *Meliola acrotricha* Syd. por possuir peritécios de maior diâmetro e setas mais longas, sendo-lhe diverso, também, o hospedeiro.

. . . . . .

Plagulae amphigenae, atro-brunneae rotundatae, 3-10 mm diam. Mycelium superficialibus, ex hyphis atro-brunneis, septatis, subrectis vel flexuosis, opposite ramosis in angulis 45-90.°, recticulatis, ex cellulis 15-35 x 5.5-7.5 u. Hyphopodia capitata lateralia vel opposita, bicellularibus, 15-20 x 10-12 u, cellula basalia cylindracea, 2.5-5 x 6-7.5 u et cellula apicalis oblonga. Hyphopodia mucronata, sparsa, lateralis vel opposita, ampullacea, recta vel incurvata, 15-25 x 6-9 u. Setae mycelialies erectae, simplices, rectae vel incurvatae, obtusae, septatae, fuscae,

280-845 x 8.5-10 u. Cleistothecii globosis, colapso depressis, 125-225 u diam., atro-brunneis, membranosis, subparenchymaticis, parietibus ex cellulis irregulariter, 7.5-20 x 5-15 u. Setae cleistotheciales erectae, incurvatae, obtusae, fuscae, 140-800 x 7.5-10 u, septatae, ex cellulae 47.5-65 u longae. Asci ellipsoidei, 2-3 spori, sessili, 45-52 x 17.5-30 u, evanescenti. Sporae cylindraceo-rotundatae, 4-septatae, constrictae, fuligineae, 42-47 x 16-19 u. In foliis vivis **Pradosia lactescens.** Casa Amarela, Recife, Leg. A. Chaves Batista, 1.12.55. Typus 5050. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

.....

MELIOLA TALISIANA Batista & Maia, n. sp.

(Eumeliola) 3133-3222 — (fórmula de Beeli, mod. Stevens)

Plágulas epífilas, raro anfígenas, marrom-negras, rotundas, 1-2 mm de diam., isoladas ou confluentes, facilmente destacáveis da matriz. *Micélio* composto por hifas marrons, retas ou sinuosas, de ramificações opostas em ângulos de 45-90.°, reticuladas, septadas, tendo células de 17.5-21.5 x 6.5-8 u. *Hifopódios capitados* alternos ou laterais, retos, dextrorsos, bicelulares, 13.5-16 u de extensão, 6.5-8 u de diam., célula basal de 1-2 u de altura e célula apical clavada. *Hifopódios mucronados ampuliformes*, opostos ou laterais, 13.5-19 x 6.5-8 u, Fig. 9 C. *Setas miceliais* em torno dos peritécios, eretas, cilindráceas, encurvadas na base, depois retas, simples, septadas, marrom-negras, lisas, 125-380 x 5.5-8 u, agudas ou de ápice bidentado, dentes de 3.5-5 u de extensão, Fig. 9 A. *Cleistotécios* dispersos, globosos ou globoso-depressos, 100-170 u de diam. e 100-120 u de alt., negros, lisos, Fig. 10-A, carbonáceos, subparenquimáticos, de paredes de 19-27 u de espessura, formadas por células poligonais de 8.5-14 x 5-12 u; "centrum" hialino, destacado. *Setas cleistoteciais* ausentes. *Ascos* bi a trisporos, elipsoides, 30-40 x 20-27 u, unitunicados, evanescentes, aparafisados. *Ascosporos* cilindráceos, de polos rotundos, 4-septados, constrictos, marrom-negros, 32.5-38 x 8-13.5 u, Fig. 10-B.

Sôbre folhas vivas de *Talisia esculenta* Radd. Moreno, Pernambuco. Leg. Severino José da Silva, 6.5.56. Tipo 5436, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Difere de *Meliola sapindacearum* Speg. por possuir esporos mais curtos e mais estreitos e setas miceliais menos longas.

.....

Plagulae epiphyllae, rarae amphigenae, atro-brunneae, rotundatae, 1-2 mm diam., isolatae vel confluentibus, facile destacabile efformatae. My-

celium ex hyphis brunneis , rectis vel sinuosis, opposite ramosis (45-90.°), septatis, ex cellulis 17.5-21.5 x 6.5-8 u, reticulatis compositum. Hyphopodia capitata alternata vel lateralia, cestrorsa, recta, 13.5-16 u longo, 6.5-8 u diam., cellula basaliter 1-2 u alt. et cellula apicaliter clavata composita. Hyphopodia mucronata ampullacea, oppesita vel lateralia, 13.5-19 x 6.5-8 u. Setae myceliales cleistothecia circumdatis primo incurvatae dein rectae, erectae, simpliciae, septatae, atro-brunneae, 125-380 x 5.5-8 u, acutae vel bidentatae, dentae 3.5-5 u longae. Cleistothecia sparsa, globosa vel globoso-depressa, 100-170 u diam., 100-120 u alt., atra, laevia, carbonacea, parietibus subparenchymaticis, 19-27 u cr, ex cellulis polygonalis, 8.5-14 x 5-12 u. Asci bi-trispori, ellipsoidei, 30-40 x 20-27 u, unitunicati, evanescenti, aparaphysati. Sporae cylindraceo-rotundatae, 4-septatae, constrictae, atro-brunneae, 32.5-38 x 8-13.5 u. — In foliis vivis **Tatisii esculenti.** Moreno, Pernambuco, Leg. Severino José da Silva, 6.5.56. Typus 5436, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

. . . . . .

MELIOLA WEIGELTII Kunze var. **FRAXINIFOLIAE** Batista, n. var.

Número do grupo: 3133.3321 (Beeli modif. Stevens).

Plágulas epífilas, negras, orbiculares, 1-5 mm de diam., Fig. 11 A-B. *Micélio* formado por hifas superficiais, marrom-negras, sinuosas ou sub-retas, de ramificações opostas, em ângulos de 45-90.°, ou irregulares, tendo células de 17.5-27.5 x 7.5-9 u, constrictas, Fig. 12 C. *Setas miceliais* dispersas ou ao redor dos cleistotécios, eretas, simples, marrons, septadas, com células de 15-50 x 5-7.5 u, ápice bi ou tridentado, esclarecido, 160-220 u de altura, Fig. 12 B. *Hifopódios capitados* alternos, opostos ou laterais, retos ou encurvados, 12.5-17 u de extensão, bicelulares; célula basal cilindro-truncada, 2.5-4 x 6-7 u; célula apical sub-globosa ou ovoide, 9-12.5 x 7.5-10 u. *Hifopódios mucronados* dispersos, laterais ou opostos, retos ou encurvados, ampuliformes, 13.5-17.5 x 7.5-10 u. *Cleistotécios* dispersos ou gregários, globosos, de colapso deprimido, 135-175 u de diam., negros, membranosos, sub-parenquimáticos, de células parietais poligonais, 7.5-15 x 5-12.5 u, Fig. 12 A. *Setas cleistoteciais* ausentes. *Ascos* elipsoides, 2-3-esporos, evanescentes, 32.5-40 x 20-27.5 u, Fig. 12 D. *Ascosporos* cilindráceo-sub-elipsoides, depois rotundos, 4-septados, constrictos, fuligíneos, 32.5-37.5 x 12.5-16.5 u, Fig. 12 E-F.

Sôbre folhas vivas de *Astronium fraxinifolium.* Leg. M. Lourdes Nascimento. Recife, 13.12.55. Tipo 5064, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Obs.: Esta variedade distingue-se da espécie propriamente dita,

por possuir cleistotécios um pouco maiores e ascosporos mais curtos.

.....

3133.3321

Plagulae epiphyllae, atrae, orbiculatae, 1-5 mm diam. Mycelium ex hyphis atro-brunneis, sinuosis vel subrectis, opposite (angulis 45-90°) vel irregulariter ramosis, ex cellulis 17.5-27.5 x 7.5-9 u, constrictis. Setae myceliales dispersae vel ad cleistotheciae, simplices, brunneae septatae, ex cellulae 15-50 x 5-7.5 u, erectae, apicem bi-tridentatae, brunnescentiae, 160-220 u longae. Hyphopodia capitata alternata, opposita vel lateralia, recta vel incurvata, 12.5-17 u longa; cellula basali cylindraceo-truncata, 2.5-4 x 6-7 u; cellula apicali subglobosa vel ovata, 9-12.5 x 7.5-10 u. Hyphopodia mucronata dispersa, lateralia vel opposita, recta vel incurvata, ampullacea, 13.5-17.5 x 7.5-10 u. Cleistotheciis gregariis vel dispersis, globosis dein colapso-depressis, 135-175 u diam., atris, membranosis, subparenchymaticis, parietibus ex cellulis polygonalis, 7.5-15 x 5-12.5 u. Setae cleistothecioles nullae. Asci ellipsoidei, 2-3-spori, evanescenti, 32.5-40 x 20-27.5 u. Sporae cylindraceo-subellipscideae, utrinque rotundatae, 4-septatae, constrictae, fuligineae, 32.5-37.5 x 12.5-16.5 u. — In foliis vivis **Astronium fraxinifolium**. Leg. M. Lourdes Nascimento. Recife, 13.12.55. Typus 5064, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

Fig.: 1
IRENOPSIS CAPPARIDICOLA Batista & Vital var. **OPPOSITA** Batista & Maia
A — Micélio com hifopódios capitados (a) e mucronados (b)
B — Asco
C — Ascosporo
D — Peritécio setoso. Original.

Fig. 2
IRENOPSIS LAGERSTROEMIAE Batista & Nascimento n. sp.
Cleistotecio setoso e micélio hifopodiado, não setoso, asco e ascosporos.

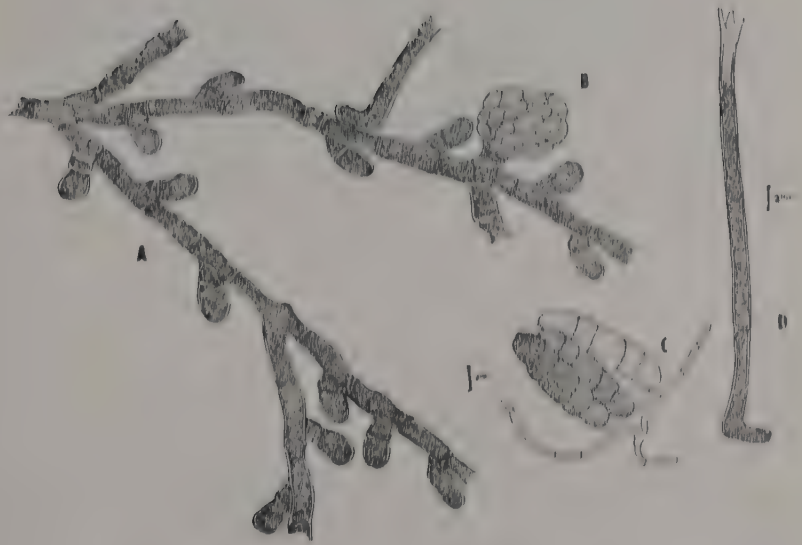

Fig.: 3

MELIOLA CAMARAGIBEICOLA Batista & Maia n. sp.

a) Micélio com hifopodios capitados;
b) Primórdio cleistotecial;
c) Asco, ascosporos e parafisoides;
d) Seta de apice denteado. Original.

Fig. 4
MELIOLA CAMARAGIBEICOLA Batista & Maia n. sp.
Vista histológica de cleistotecio e setas micelicas. 200 x Original.

Fig.: 5
MELIOLA PAULLINIANA Batista & Nascimento n. sp.
A — Micélio com hifopódios capitados e mucronados;
B — Ascos;
C — Ascosporos. Original.

Fig.: 6
MELIOLA PAULLINIANA Batista & Nascimento n. sp.
Peritécio de colapso deprimido, micélio com hifopódios e setas. Original.

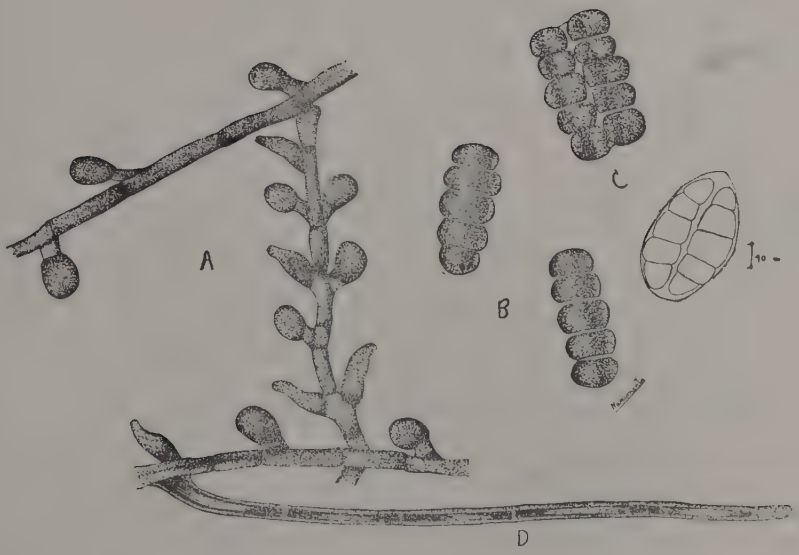

Fig.: 7

MELIOLA PRADOSIAE Batista n. sp.

A — Micélio com hifopódios capitados e mucronados;
B — Ascosporos;
C — Ascos;
D — Seta micelial. Original.

Fig.: 8
MELIOLA PRADOSIAE Batista n. sp.
Cleistotécio setoso e micélio hifopodiado. Original.

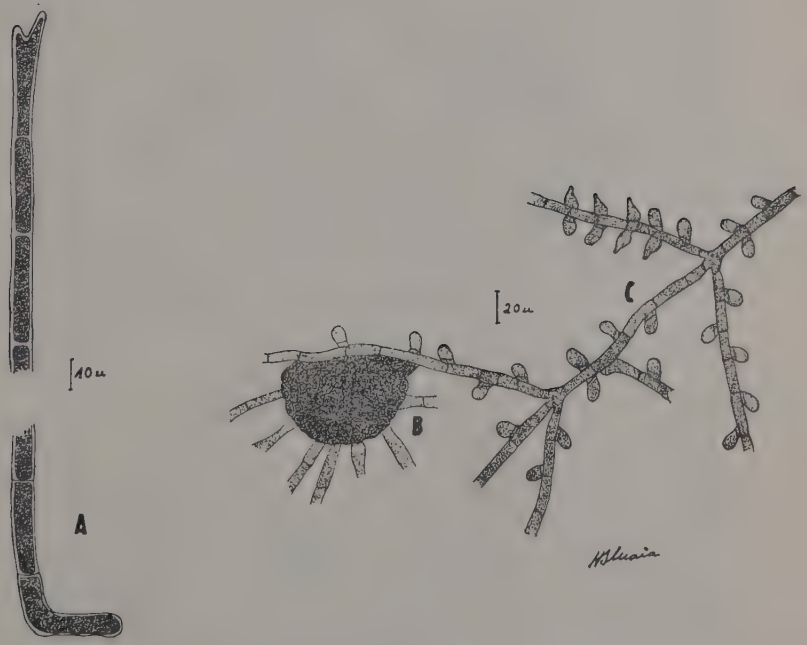

Fig.: 9

MELIOLA TALISIANA Batista & Maia n. sp.

A — Seta micelial;
B — Primordio de cleistotecio;
C — Micélio, com hifopódios capitados e mucronados. Original.

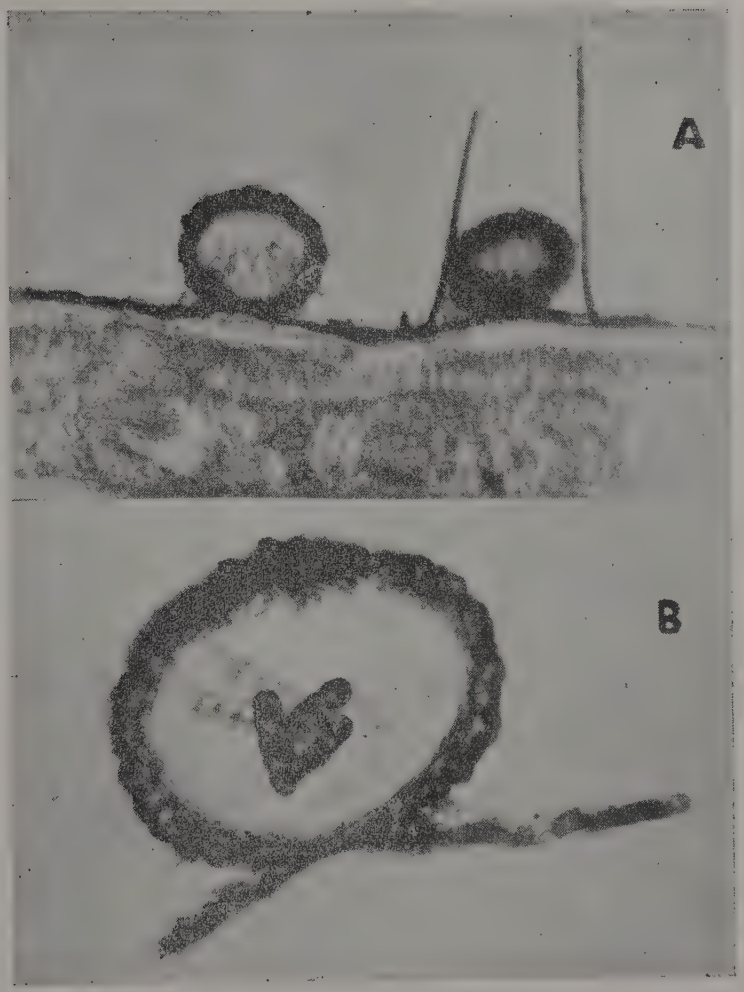

Fig. 10

MELIOLA TALISIANA Batista & Maia n. sp.

A — Cleistotecios e setas miceliais. 200 x Original.

B — Cleistotecios vistos em córte longitudinal; os três ascosporos maduros, ao centro, originaram-se em asco triposporico. 450 x Original.

Fig.: 11

MELILOLA WEIGELTII Künze var **FRAXINIFOLIAE** Batista Distribuição das plagulas sôbre a face epífila das folhas de **Astronium fraxinifolium.** Orig.

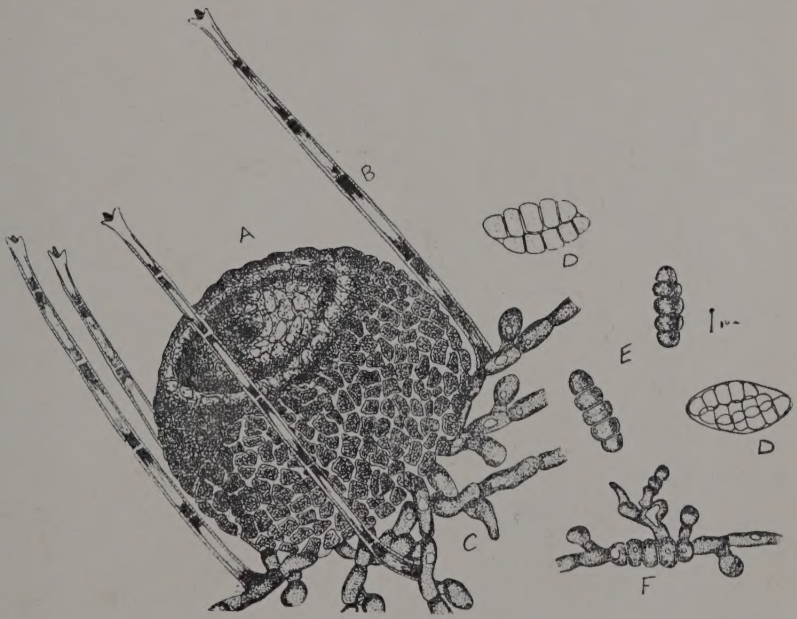

Fig.: 12
MELIOLA WEIGELTII Kunze var. **FRAXINIFOLIAE** Batista, n. var.

A — Cleistotécio;
B — Setas do micélio;
C — Micélio com hifopódios;
D — Ascos;
E — Ascosporos;
F — Ascosporo em germinação. Orig.

Gráfica IPANEMA
Rua da Glória, 160